



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO041 - EVALUACIÓN DEL TÁNDEM $^{68}\text{Ga}$ -DOTATOC Y $^{177}\text{Lu}$ -DOTATATE EN LA TERAGNOSIS DE TUMORES NEUROENDOCRINOS: EXPERIENCIA EN NUESTRO CENTRO

**Francisco Sebastián Palacid**<sup>1</sup>, Pablo Zaragoza Ballester<sup>2</sup>, Susany Angiolillo Grau<sup>2</sup>, Ximena Guarnizo Poma<sup>2</sup>, Diana Vega Pérez<sup>2</sup>, Álvaro Galiana Morón<sup>2</sup>, Elisa Martínez Alberó<sup>2</sup>, Sebastián Ruiz Solis<sup>2</sup> y María José Tabuena Mateo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Valladolid, España. <sup>2</sup>Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid, España.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar el papel combinado de los radiofármacos  $^{68}\text{Ga}$ -DOTATOC y  $^{177}\text{Lu}$ -DOTATATE en el manejo de los tumores neuroendocrinos, bajo nuestra experiencia.

**Material y métodos:** Análisis retrospectivo de una muestra de 151 pacientes con diagnóstico de tumores neuroendocrinos (TNE) evaluados en nuestro centro mediante PET-TC con  $^{68}\text{Ga}$ -DOTATOC, entre junio 2018 y mayo 2022, previa propuesta en comité multidisciplinar para terapia con  $^{177}\text{Lu}$ -DOTATATE.

**Resultados:** En los 151 pacientes evaluados (51,7% mujeres; edad media  $58,8 \pm 14,3$  años), los TNE más frecuentes estaban localizados en intestino (32,4%) y páncreas (19,2%). Previamente, 94 pacientes fueron evaluados con gammagrafía con  $^{111}\text{In}$ -pentetrotida, que determinó enfermedad metastásica en 39 de ellos (41,5%), mientras que el PET-TC  $^{68}\text{Ga}$ -DOTATOC lo hizo en 89 pacientes (59%;  $p = 0,0048$ ). 81 pacientes (53,56%) fueron propuestos en comité multidisciplinar para iniciar terapia con  $^{177}\text{Lu}$ -DOTATATE, aprobándose tan solo 71 (87,7%). De ellos, 65 fueron autorizados (91,5%) y 6 (8,5%) estaban pendientes de inicio al cierre del estudio. Se administraron un total de 229 dosis de  $^{177}\text{Lu}$ -DOTATATE (promedio 3,6 dosis / paciente). De los pacientes tratados, 64 (98,5%) completaron todos los ciclos de  $^{177}\text{Lu}$ -DOTATATE, haciéndolo 19 (29,7%) en el contexto de un ensayo clínico. Un paciente (1,5%) falleció antes de completar todos los ciclos terapéuticos. Se evaluó la respuesta terapéutica de las lesiones mediante los criterios RECIST en 59 de los 64 pacientes tratados (92,2%): Se objetivó progresión de enfermedad en 26 (44,1%) y no progresión en los 33 restantes (enfermedad estable: 51,5%; respuesta parcial: 30,3%; respuesta completa: 18,2%).

**Conclusiones:** Nuestra experiencia sobre la combinación del  $^{68}\text{Ga}$ -DOTATOC y el  $^{177}\text{Lu}$ -DOTATATE en el manejo de los tumores neuroendocrinos ratifica la eficacia diagnóstica del primero en lesiones no detectadas por otras técnicas y los resultados terapéuticos del segundo, superponibles a los ya publicados en la bibliografía existente.